

Abstrak

Data yang akan diolah untuk keperluan mencari informasi tertentu terkadang tidak semuanya relevan. Terdapat beberapa feature yang irrelevan maupun redundan. Feature-feature tersebut perlu ditangani. Salah satu cara menanganinya adalah dengan cara *feature selection*. *Feature selection* yaitu proses mengurangi dimensi dengan menghapus feature-feature yang tidak relevan. Pada tugas akhir ini dilakukan *feature selection* menggunakan *fuzzy clustering* yaitu *fuzzy c-means* dengan pendekatan *wrapper*. Tujuan dari *feature selection* ini adalah struktur dari subset feature memiliki kemiripan yang hampir sama dengan struktur dari data asli yang dilihat dari *cluster-cluster* yang terbentuk oleh subset feature dan data asli. Kemiripan tersebut dapat dilihat dengan *classification error rate*, dimana semakin kecil nilainya maka semakin mirip struktur subset feature dengan data asli. Metode ini mampu memilih subset feature yang memiliki kesamaan struktur dengan dataset asli. Bahkan *classification error rate* dataset subset feature tidak meningkat bahkan berkurang jika subset feature yang terpilih adalah relevan.

Kata kunci : *feature selection, Fuzzy C-Means, wrapper feature selection, subset feature*